

ホーム分電盤

感震リレー付ホーム分電盤 (感震ブレーカー対応)

地震による電気火災防止に貢献します

地震を感知し
主幹ブレーカを遮断！



感震リレー(感震ブレーカー)

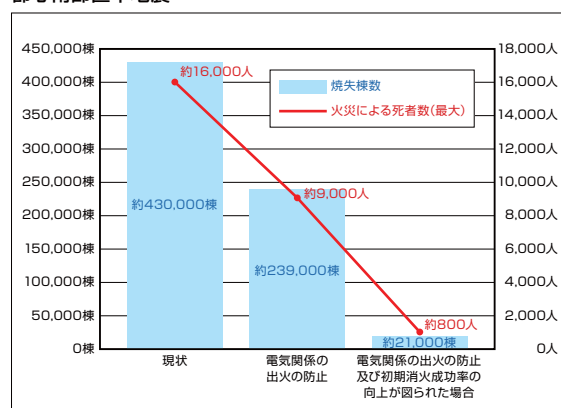
出火防止対策の強化

火災による被害の軽減に当たっては特に出火自体を減少させることが肝要である。ここでは、

- ①感震ブレーカー等の設置による『電気関係の出火の防止』
- ②家庭用消火器・簡易消火器具等の保有及び風呂水のためおきといった「消火資機材保有率の向上」、「住宅用火災警報器設置率の向上」、日頃からの共助意識の向上などの「隣保共助率の向上」、自主防災組織・自治会などでの防災訓練の実施等による「消火・避難等訓練経験率の向上」、また建物の耐震化及び家具等の転倒・落下防止対策の実施による「防災行動可能率の向上」などを促進することによる『初期消火成功率の向上』により、現状よりも出火防止対策が強化された場合の効果を評価した(冬夕、風速8m/sの場合)。

「首都直下地震の被害想定と対策について(最終報告)【別途資料1】
～人的・物的被害(定量的な被害)～」
平成25年12月 内閣府 中央防災会議 首都直下地震対策検討ワーキンググループより

都心南部直下地震



地震による電気火災などの発生を防ぐために…

地震被害において大きな割合を占める地震火災。

阪神・淡路大震災、東日本大震災では多くの家が地震火災によって焼失しました。

阪神・淡路大震災の火災において、判明した出火原因は電気火災が多かったとされ、電気火災の多くは停電から復電時に起きる復電火災でした。今後、南関東地域でM7クラスの地震が発生する確率は30年間で70%と推定されており、地震火災の発生を防止するために、**感震ブレーカー**の設置が必要となっています。

内閣府 中央防災会議 首都直下地震対策検討ワーキンググループの「首都直下地震の被害想定と対策について（最終報告）～本文～（平成25年12月）」の中でも下記のように記載されています。

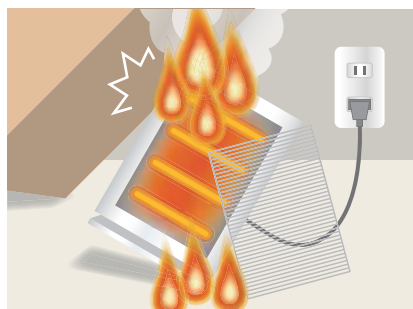
① 出火防止対策

・火災発生の原因となる電気火災等の発生を阻止するため、従来から進めてきた感震自動消火装置等を備えた火気器具や電熱器具の普及等を推進するとともに、市街地延焼火災の発生の危険性の高い地域を中心として、大規模な地震発生時に速やかに電力供給を停止する方策や取組を検討し、**感震ブレーカー等の100%配備**の方策の検討を進め、早急に実施すべきである。

（第4章 対策の方向性と各人の取組 第1節 対策の方向性 1.事前防災（中枢機能の確保、被害の絶対量の軽減）（3）火災対策より）

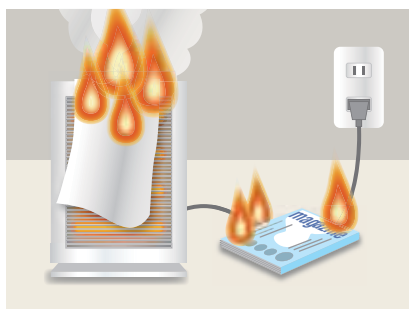
地震による電気火災例

●地震発生時の電気火災例



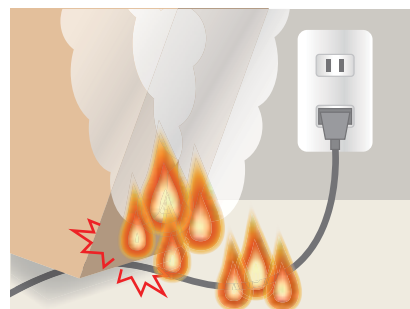
重い物が倒れて、壊れた電気製品から発火

●復電時の電気火災例



復電後、電気製品に落下した可燃物から発火

●地震による電気火災例



電源コードの被覆が破れて短絡（ショート）により発火



日東工業の感震リレー付ホーム分電盤（感震ブレーカー対応）が
地震による電気火災防止に貢献します！

ブチパネル（ホーム分電盤）の分岐ブレーカはコード短絡保護用瞬時機能付で、電気製品のコード短絡による火災発生の防止に有効です。

分岐ブレーカに
幅18mmのブチスリムを搭載

- 定格遮断容量2.5kA
- コード短絡保護用瞬時機能付



HCB13E6-122MP

感震リレー（感震ブレーカー）

震度5強相当の地震を感じし、
主幹ブレーカを自動遮断！



MGP3

<用語解説>

感震ブレーカー … 一定以上の地震の揺れにより、各家庭における電気の供給を自動的に遮断することで、電気に起因する出火を防止する装置。

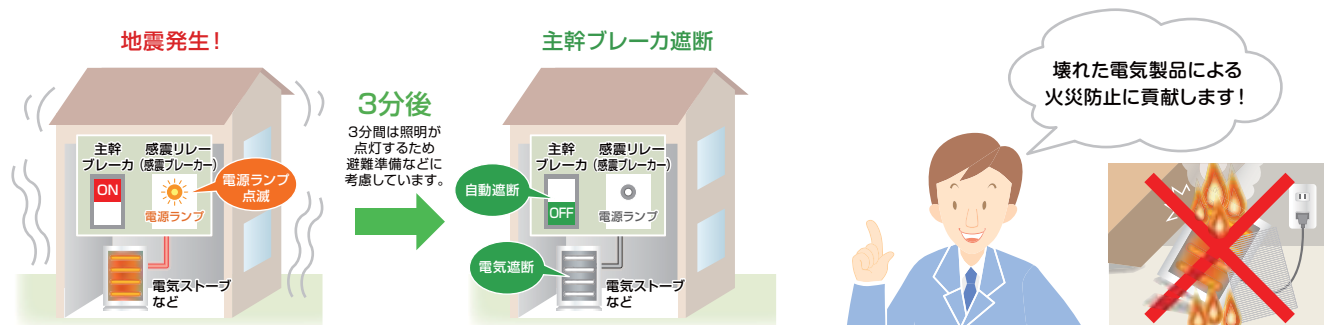
（内閣府 中央防災会議 首都直下地震対策検討ワーキンググループの「首都直下地震の被害想定と対策について（最終報告）～本文～（平成25年12月）」より）

震度5強相当の地震を感知し、主幹ブレーカを自動遮断！ 地震による電気火災防止に貢献します！

感震リレー(感震ブレーカー)の動作機能

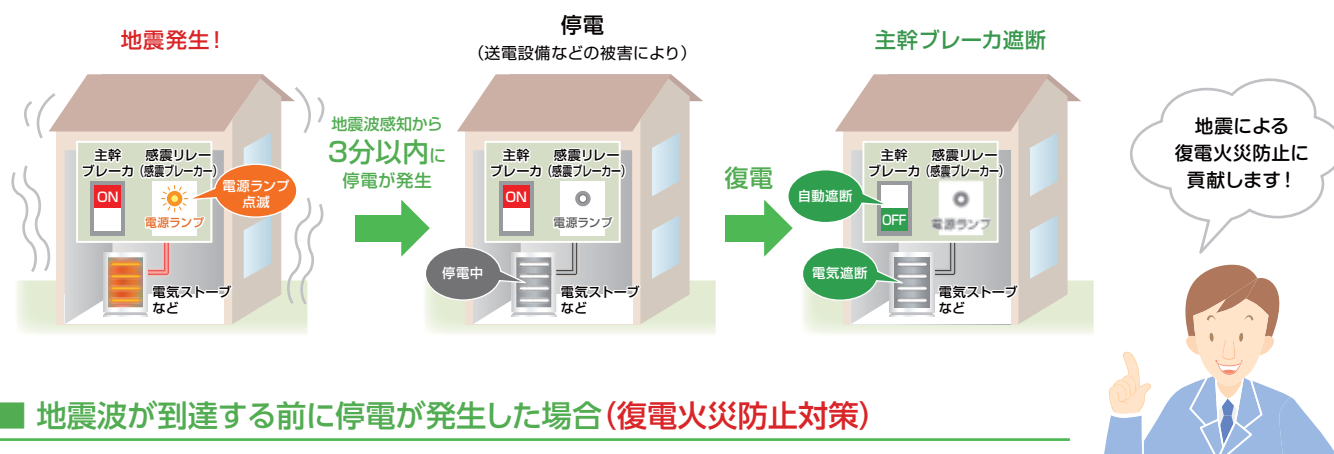
■ 地震が発生した場合(地震発生時の火災対策)

震度5強相当の地震波を感知すると、3分間電源ランプが点滅した後、主幹ブレーカを自動遮断します。



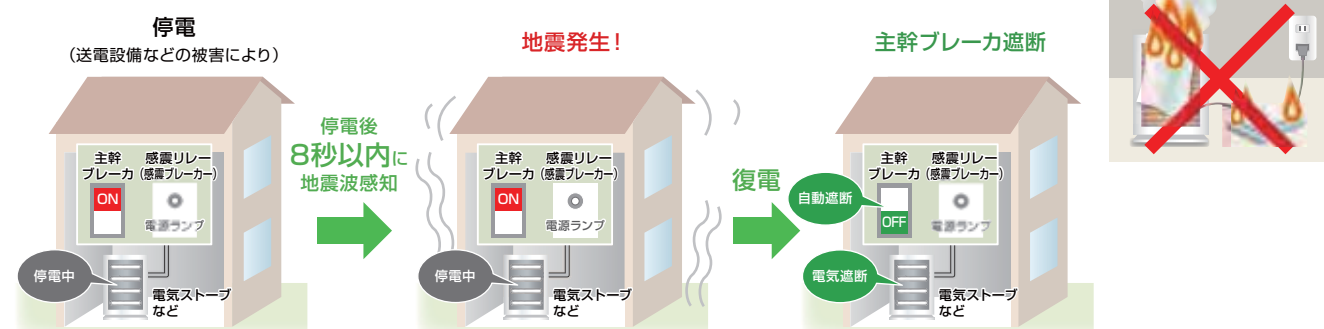
■ 地震時に停電が発生した場合(復電火災防止対策)

地震波感知から3分の間に停電が発生すると、復電時に主幹ブレーカを自動遮断します。



■ 地震波が到達する前に停電が発生した場合(復電火災防止対策)

停電後8秒以内に地震波を感知すると、復電時に主幹ブレーカを自動遮断します。



感震リレー(感震ブレーカー)

●電源ランプ

地震波を感知すると点滅します。

●リセット機能

地震波感知から主幹ブレーカが自動遮断するまでの間にリセットボタンを押すと、電源ランプの点滅が停止し初期状態に戻ります。

●テスト機能

テストボタンを押すと、6秒間電源ランプが点滅した後、主幹ブレーカを自動遮断します。



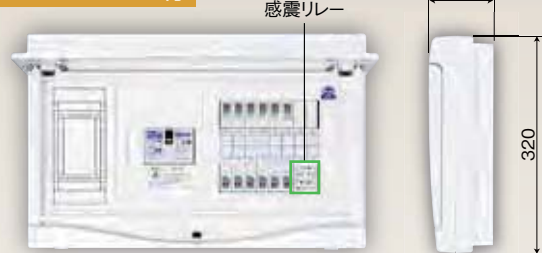
感震リレー付ホーム分電盤(ドア付)

HCB-MP

ドア付 プラスチック 露出・半埋込 共用型 ホワイト N9.5

単相3線式 単3中性線欠相保護付漏電ブレーカ付

リミッタスペース付



HCB13E6-122MP

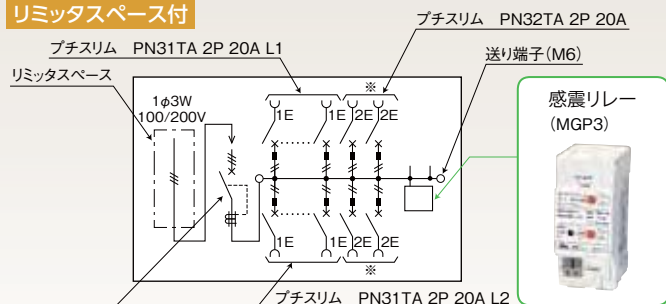
リミッタスペースなし



HCB3E6-162MP

* (110)寸法は
ヨコ寸法788mm

リミッタスペース付



主幹：単3中性線欠相保護付漏電ブレーカ

OC付 (30mA 0.1秒内) (感震リレー用) ※1

40A : GK58WN-MGP 3P 40A

50A : GK58WN-MGP 3P 50A

60A : GK68WN-MGP 3P 60A

75A : GK108WNA-MGP 3P 75A

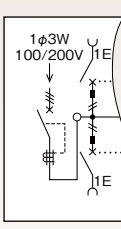
100A : GK108WNA-MGP 3P 100A

●結線は100Vです。

※2E回路数は機種により異なります。

※1. 主幹ブレーカ (感震リレー用) はホーム分電盤組込専用です。

リミッタスペースなし



感震リレー (感震ブレーカー) の仕様

形式	MGP3
定格電圧	AC100V 50/60Hz
動作感度	90~170gal (震度5強相当)
取付角度	前後左右とも ±5度以内

速結アース端子実装数

最大分岐回路数 (分岐予備回路数+スペース)	速結アース端子
12回路以下	5連
14回路以上	10連



分岐回路数 ＋ 予備スペース	主幹 容量	2E 回路	盤定格	リミッタスペース付				リミッタスペースなし				全電力管内向	
				納期 区分	品 名 記 号	標準価格 円	寸法mm (半寸法) ヨコ	製品質量 kg	納期 区分	品 名 記 号	標準価格 円	寸法mm (半寸法) ヨコ	製品質量 kg
8 ₊₂	40A	2	60A (75A) ※2	—	—	—	—	③	HCB3E4-82MP	52,100	356 (336)	3.7	
	③		HCB13E5-82MP	55,500	464 (444)	4.4	③	HCB3E5-82MP					
	③		HCB13E6-82MP				③	HCB3E6-82MP					
12 ₊₂	40A	4	60A (75A) ※2	—	—	—	—	③	HCB3E4-122MP	57,800	392 (372)	4.2	
	③		HCB13E5-122MP	62,700	500 (480)	4.9	③	HCB3E5-122MP					
	③		HCB13E6-122MP				③	HCB3E6-122MP					
16 ₊₂	40A	4	60A (75A) ※2	—	—	—	—	③	HCB3E4-162MP	62,700	428 (408)	4.7	
	③		HCB13E5-162MP	68,200	536 (516)	5.6	③	HCB3E5-162MP					
	③		HCB13E6-162MP				③	HCB3E6-162MP					
20 ₊₂	50A	6	60A (75A) ※2	③	HCB13E5-202MP	75,200	572 (552)	6.1	③	HCB3E5-202MP	68,400	464 (444)	5.3
	③		HCB13E6-202MP	③	HCB3E6-202MP								
	75A		③	HCB13E7-202MP	80,600	6.4	③	HCB3E7-202MP	73,700	5.5			
24 ₊₂	50A	6	60A (75A) ※2	③	HCB13E5-242MP	83,300	608 (588)	6.6	③	HCB3E5-242MP	76,300	500 (480)	5.7
	③		HCB13E6-242MP	③	HCB3E6-242MP								
	75A		③	HCB13E7-242MP	89,600	6.9	—	—	—	—	—		
	100A		—	—	—	—	③	HCB3E7-242MP	82,300	5.9			
	100A		—	—	—	—	③	HCB3E10-242MP	92,800	—			
28 ₊₂	60A	6	60A (75A) ※2	③	HCB13E6-282MP	91,900	644 (624)	7.2	—	—	—	—	—
	③		HCB13E7-282MP	97,500	7.5	—	—						
	75A		100A ※3	—	—	—	③	HCB3E7-282MP	90,700	536 (516)	6.6		
	100A		100A	—	—	—	③	HCB3E10-282MP	101,400				
32 ₊₂	60A	6	60A (75A) ※2	③	HCB13E6-322MP	98,900	680 (660)	7.7	—	—	—	—	—
	③		HCB13E7-322MP	104,900	8.0	—	—						
	75A		100A ※3	—	—	—	③	HCB3E7-322MP	98,700	572 (552)	7.1		
	100A		100A	—	—	—	③	HCB3E10-322MP	109,600				
40 ₊₂	100A	8	100A	—	—	—	—	—	③	HCB3E10-402MP	126,400	788 (768)	9.6

③標準品 (納期別)

住宅用分電盤高機能規格適合品 (認定マーク付)

※2. 主幹75Aへの変更が可能です。(リミッタスペース付:主幹ブレーカとリミッタ間の電線は22mmとなります。)

※3. 盤定格75Aの機種は、主幹100Aへの変更はできません。盤定格100Aの機種は、主幹100Aへの変更が可能です。

感震リレー付ホーム分電盤(ドアなし)

HPB-MP

ドアなし プラスチック 露出・半埋込 共用型 ホワイト N9.5

単相3線式 単3中性線欠相保護付漏電ブレーカ付

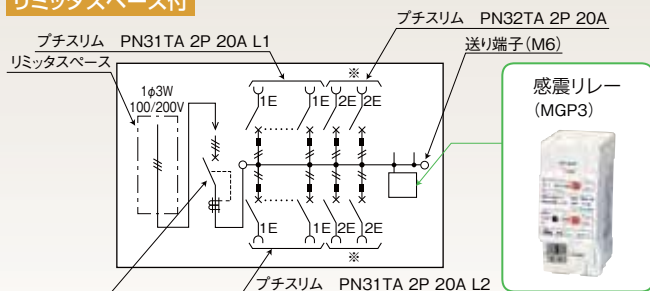
リミッタスペース付



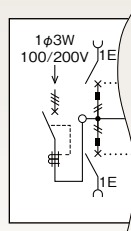
リミッタスペースなし



リミッタスペース付



リミッタスペースなし



感震リレー (感震ブレーカー) の仕様

形式	MGP3
定格電圧	AC100V 50/60Hz
動作感度	90~170gal (震度5強相当)
取付角度	前後左右とも ±5度以内

速結アース端子実装数

最大分岐回路数 (分岐予備 回路数+スペース)	速結アース端子
12回路以下	5連
14回路以上	10連



分岐回路数 ＋ 予備スペース	主幹 容量	2E 回路	盤定格	リミッタスペース付				リミッタスペースなし				全電力管内向	
				納期 区分	品 名 記 号	標準価格 円	寸法mm (半埋込寸法) ヨコ	製品質量 kg	納期 区分	品 名 記 号	標準価格 円	寸法mm (半埋込寸法) ヨコ	製品質量 kg
8 ₊₂	40A	2	60A (75A) ※2	—	—	—	—	①	HPB3E4-82MP	51,600	356 (336)	3.3	
	①			HPB13E5-82MP	53,500	464 (444)	3.9	①	HPB3E5-82MP				
	①			HPB13E6-82MP				①	HPB3E6-82MP				
12 ₊₂	40A	4	60A (75A) ※2	—	—	—	—	①	HPB3E4-122MP	56,900	392 (372)	3.8	
	①			HPB13E5-122MP	58,100	500 (480)	4.4	①	HPB3E5-122MP				
	①			HPB13E6-122MP				①	HPB3E6-122MP				
16 ₊₂	40A	4	60A (75A) ※2	—	—	—	—	①	HPB3E4-162MP	60,800	428 (408)	4.3	
	①			HPB13E5-162MP	64,200	536 (516)	4.9	①	HPB3E5-162MP				
	①			HPB13E6-162MP				①	HPB3E6-162MP				
20 ₊₂	50A	6	60A (75A) ※2	①	HPB13E5-202MP	72,200	572 (552)	5.4	①	HPB3E5-202MP	65,200	464 (444)	4.8
	①			HPB13E6-202MP	①				HPB3E6-202MP				
	75A		75A ※3	①	HPB13E7-202MP	77,900	5.6	①	HPB3E7-202MP	71,500	4.9		
24 ₊₂	50A	6	60A (75A) ※2	①	HPB13E5-242MP	80,900	608 (588)	5.8	①	HPB3E5-242MP	73,200	500 (480)	5.2
	①			HPB13E6-242MP	①				HPB3E6-242MP				
	75A		75A ※3	①	HPB13E7-242MP	87,000	6.1	—	—	—	—		
	100A		100A ※3	—	—	—	—	①	HPB3E7-242MP	79,400	5.3		
	100A		100A	—	—	—	—	①	HPB3E10-242MP	90,200			
28 ₊₂	60A	6	60A (75A) ※2	①	HPB13E6-282MP	89,500	644 (624)	6.2	—	—	—	—	—
	①			HPB13E7-282MP	95,100	6.5							
	75A		75A ※3	—	—		—	—	①	HPB3E7-282MP	87,800	536 (516)	6.0
	100A		100A ※3	—	—	—	—	①	HPB3E10-282MP	98,700			
32 ₊₂	60A	6	60A (75A) ※2	①	HPB13E6-322MP	96,000	680 (660)	6.7	—	—	—	—	—
	①			HPB13E7-322MP	102,000	6.9							
	75A		75A ※3	—	—		—	—	①	HPB3E7-322MP	95,400	572 (552)	6.4
	100A		100A ※3	—	—	—	—	①	HPB3E10-322MP	107,100			

① 標準品 (納期別)

住宅用分電盤高機能規格適合品 (認定マーク付)

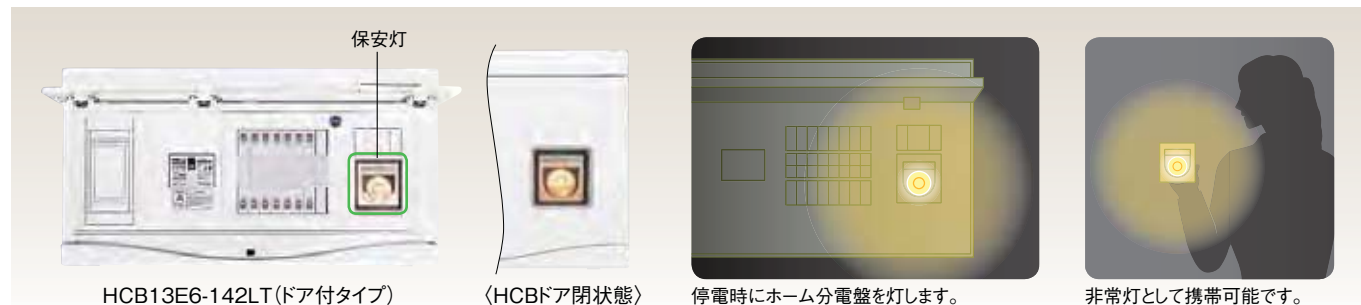
※2. 主幹75Aへの変更が可能です。(リミッタスペース付:主幹ブレーカとリミッタ間の電線は22mmとなります。)

※3. 盤定格75Aの機種は、主幹100Aへの変更はできません。盤定格100Aの機種は、主幹100Aへの変更が可能です。

保安灯付ホーム分電盤(ドア付・ドアなし)

HC□-□LT・HPB□-□LT

停電時に取外し、非常灯としてご利用いただけます。

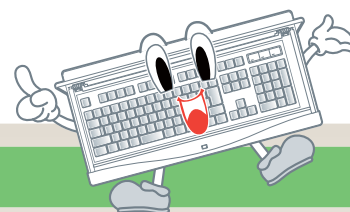


HOUSTA(ハウスタ) ホーム分電盤選定ガイド



HOUSTA(ハウスタ)とは...

日東工業のホーム分電盤を簡単に選定することができるWEBシステムです。
見積書・図面を簡単に作成することができます。



HOUSTA(ハウスタ) 5つのメリット

1 ホーム分電盤の選定が簡単!

必要な項目を選択することで
ご希望のホーム
分電盤が選定
可能です。



2 組替価格(基本価格)・ 負荷名称費用が無料!

HOUSTA(ハウスタ)
の作成図面による
ご注文の場合、
お得です。



3 入力が24時間可能!

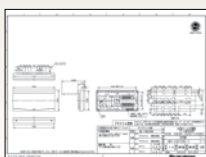
23:30~06:30は入力のみと
なり図面完成は06:30以降と
なります。
(サーバメンテナンス時、
長期休暇などを除く)

24h



4 図面・見積書作成が早い! (入力後約2~5分で完成)

図面データ(PDF・DXF)、
見積書(PDF)のダウン
ロードが可能です。



5 作成した図面からのご注文で 最短当日発送~が可能!

ホーム分電盤の製作が短納期対応。
最短の場合当日発送~が可能です。
(ホーム分電盤の機能・発注時間により、
納期は異なります)



詳細は、ホームページをご参照ください。 <http://www.nito.co.jp/> 日東工業

検索

日東工業(株)の全ての工場(本社・名古屋工場、
菊川工場、掛川工場、磐田工場、中津川工場、唐津工場、
栃木野木工場)東北日東工業(株)は、国際規格の
品質マネジメントシステムISO9001、環境マネジ
メントシステムISO14001認証取得工場です。

ホームページアドレス <http://www.nito.co.jp>



JQA-1801



JQA-EM1435



**安全に関する
ご注意**

正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に
「取扱説明書」を必ずお読みください。

平成26年6月発行

- 本書からの無断転載は固くお断りいたします。
- 当カタログ表記の「標準価格」は弊社希望価格です。
- 本文の価格には消費税および地方税は含まれておりません。
- 仕様などお断りなしに変更する場合がありますのでご了承ください。
- 詳細などお問合わせは、最寄りの弊社営業所へご連絡ください。